



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**Documentos**

ISSN 1516-781X  
Maio, 2002

**179**

**Cultivares  
de Soja  
2002  
Regiões  
Norte e  
Nordeste**



**Embrapa**

República Federativa do Brasil

*Fernando Henrique Cardoso*

Presidente

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

*Marcus Vinícius Pratini de Moraes*

Ministro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa

Conselho de Administração

*Márcio Fortes de Almeida*

Presidente

*Alberto Duque Portugal*

Vice-Presidente

*Dietrich Gerhard Quast*

*José Honório Accarini*

*Sérgio Fausto*

*Urbano Campos Ribeiral*

Membros

Diretoria-Executiva da Embrapa

*Alberto Duque Portugal*

Diretor-Presidente

*Dante Daniel Giacomelli Scolari*

*Bonifácio Hideyuki Nakasu*

*José Roberto Rodrigues Peres*

Diretores

Embrapa Soja

*Caio Vidor*

Chefe-Geral

*José Renato Bouças Farias*

Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento

*Alexandre José Cattelan*

Chefe-Adjunto de Comunicação e Negócios

*Vania Beatriz Rodrigues Castiglioni*

Chefe-Adjunto de Administração

FAPCEN

Diretoria Executiva

*Gilberto Pacífico Zeny*

Presidente

*José Antônio Gorgen*

Vice-Presidente

*Idone Grolli*

1º Tesoureiro

*Max Winicius Bomfim*

2º Tesoureiro

*João Carlos Pes*

1º Secretário

*Oswaldo Massao Ishii*

2º Secretário

Conselho Curador

Daniel Clemente Oliveira COOP. AGRIC. BATAVO NORDESTE

Fausto Vinicius Garcia UNIGGEL

José Carlos da Silva J. DEMITO

Paulo Alberto Fachin CEAGRO

Idemar Luis Cover FAZENDA SÃO LUIS

Luis Fernando Schuch FAZENDA PARNAÍBA S.A.

Maurício Lupion Taques FAZENDA SANTA MARIA

Deomar Lima de Souza FAZENDA GÊNESIS

Secretaria Executiva

Engº Agrº Gisela Introvini



ISSN 1516-781X  
Maio, 2002

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Soja  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## ***Documentos***179

# ***Cultivares de Soja 2002 Regiões Norte e Nordeste***

***Londrina, PR  
2002***

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Soja**

Rodovia Carlos João Strass - Acesso Orlando Amaral

Caixa Postal 231

86001-970 - Londrina, PR

Fone: (43) 371-6000 Fax: (43) 371-6100

Home page: <http://www.cnpso.embrapa.br>

e-mail (sac): [sac@cnpso.embrapa.br](mailto:sac@cnpso.embrapa.br)

**Comitê de Publicações da Embrapa Soja**

Presidente: JOSÉ RENATO BOUÇAS FARIAS

Secretária executiva: CLARA BEATRIZ HOFFMANN-CAMPO

Membros: ÁLVARO MANUEL RODRIGUES ALMEIDA

CARLOS ALBERTO ARRABAL ARIAS

IVAN CARLOS CORSO

JOSÉ DE BARROS FRANÇA NETO

JOSÉ FRANCISCO FERRAZ DE TOLEDO

LÉO PIRES FERREIRA

ODILON FERREIRA SARAIVA

Supervisor editorial: ODILON FERREIRA SARAIVA

Normalização bibliográfica: ADEMIR BENEDITO ALVES DE LIMA

Editoração eletrônica: NEIDE MAKIKO FURUKAWA SCARPELIN

Capa: NEIDE MAKIKO FURUKAWA SCARPELIN

Foto capa: ARQUIVO EMBRAPA SOJA

**1ª Edição**

1ª impressão 05/2002: tiragem: 3.000 exemplares

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.  
Embrapa Soja.

---

Cultivares de soja 2002: Regiões Norte e  
Nordeste. Londrina: Embrapa Soja:  
FAPCEN, 2002.

36p. -- (Documentos / Embrapa Soja, ISSN  
1516-781X; n.179).

1. Soja-Cultivar-Brasil-Região Norte. 2. Soja-  
Cultivar-Brasil-Região Nordeste. Título. III. Série.

CDD 633.340981

---

© Embrapa 2002



# **A** *apresentação*

---

A soja é uma commodity de reconhecido valor para a economia nacional como geradora de riqueza. Algumas regiões do N e NE brasileiro vêm emergindo como um dos maiores potenciais de expansão do cultivo desta importante leguminosa, por oferecerem vantagens como logística de transporte e proximidade do mercado externo.

O desenvolvimento de tecnologias que permitiu o cultivo econômico e sustentado é fruto dos trabalhos de pesquisa que a Embrapa Soja desenvolve desde a década de 80, nesta região. A parceria com a FAPCEN dinamizou a disponibilização de novas cultivares de soja, com alto potencial genético de produtividade, resistentes às principais doenças e adaptadas às condições climáticas prevalentes.

Nesta publicação são abordadas, de forma sintética, as principais características das cultivares de soja recomendadas para as regiões N e NE e aspectos ligados à época de semeadura e densidade populacional de plantas. Estas informações permitirão aos produtores uma maior exploração do potencial produtivo das cultivares de soja desenvolvidas pelo convênio Embrapa Soja / FAPCEN. Todavia, o objetivo final desta publicação é contribuir com o aumento da rentabilidade agrícola impulsionando o desenvolvimento econômico regional.

**Caio Vidor**  
*Chefe Geral*  
**Embrapa Soja**

---

**Gilberto Pacífico Zeny**  
*Presidente*  
**FAPCEN**

---



# Época de semeadura

Os locais de cultivo da soja, nas regiões Norte e Nordeste, situam-se numa enorme região geográfica com variações de temperatura e luminosidade. Essas variações afetam a produtividade das cultivares segundo a época em que foram semeadas. Determinadas épocas de semeadura originam redução no porte das plantas e baixa inserção do primeiro nó, basicamente devido a condições desfavoráveis de temperatura e luminosidade. Além dessa problemática, muitas vezes a ocorrência de veranicos ocasiona fracassos produtivos. Para enfrentar estes inconvenientes, um dos caminhos viáveis que a ciência agrícola revelou é a determinação de melhores épocas de semeadura para as diversas cultivares recomendadas. Após numerosos experimentos em vários locais e anos, são determinadas estas épocas de máxima produtividade para as cultivares recomendadas para serem utilizadas pelos produtores.

As épocas de semeadura mais favoráveis para as regiões Norte e Nordeste do Brasil são as seguintes:

## Épocas preferenciais de semeadura mais apropriadas por estado e região

Estado	Região	Época de semeadura
MA	Sul (Balsas)	Nov - 15 Dez
MA	Nordeste (Chapadinha)	Jan
PI	Sudoeste (Uruçuí - Bom Jesus)	Nov - 15 Dez
TO	Norte (Pedro Afonso)	Nov - 15 Dez
PA	Sul (Redenção)	Nov - 15 Dez
PA	Nordeste (Paragominas - D. Eliseu)	15 Dez - Jan
PA	Nordeste (Santarém)	10 Mar - Abr
RR	Central (Boa Vista)	Mai



# ***População de plantas & Densidade de sementeira***

De modo geral, a população mais apropriada nesta região varia entre 200 e 350 mil plantas por hectare. Na descrição das cultivares desta publicação, foi mencionado um intervalo próprio para cada uma delas. A adoção de determinada densidade depende da época de sementeira e do nível de correção e fertilidade do solo.

Populações maiores são indicadas em casos de sementeira fora da época preferencial. Densidades menores são recomendadas para solos bem corrigidos e com bom nível de fertilidade. Quanto ao uso de maiores densidades, deve-se considerar, além das condições de solo, a menor tendência ao acamamento da cultivar a ser utilizada. Para auxiliar no estabelecimento de populações de plantas na lavoura, apresenta-se a tabela a seguir:

**População de plantas/ha de acordo com o espaçamento  
e o número de plantas por metro linear**

<b>Espaçamento (cm)</b>	<b>Número de plantas/m</b>				
	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
40	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
45	177.777	222.222	266.666	311.111	355.555
50	160.000	200.000	340.000	280.000	320.000

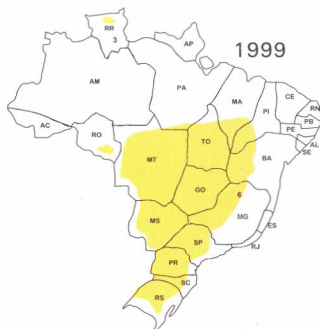
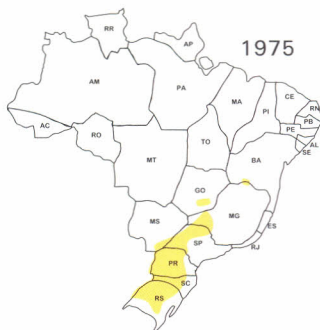
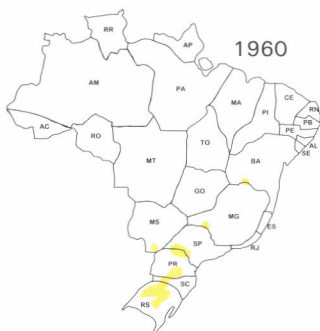
**Grupo de maturação**

<b>Estado</b>	<b>Precoce</b>	<b>Semiprecoce</b>	<b>Médio</b>
MA, PI, TO, PA	Até 110 dias	111 a 125 dias	> 125 dias
RR	Até 105 dias	106 a 115 dias	> 115 dias



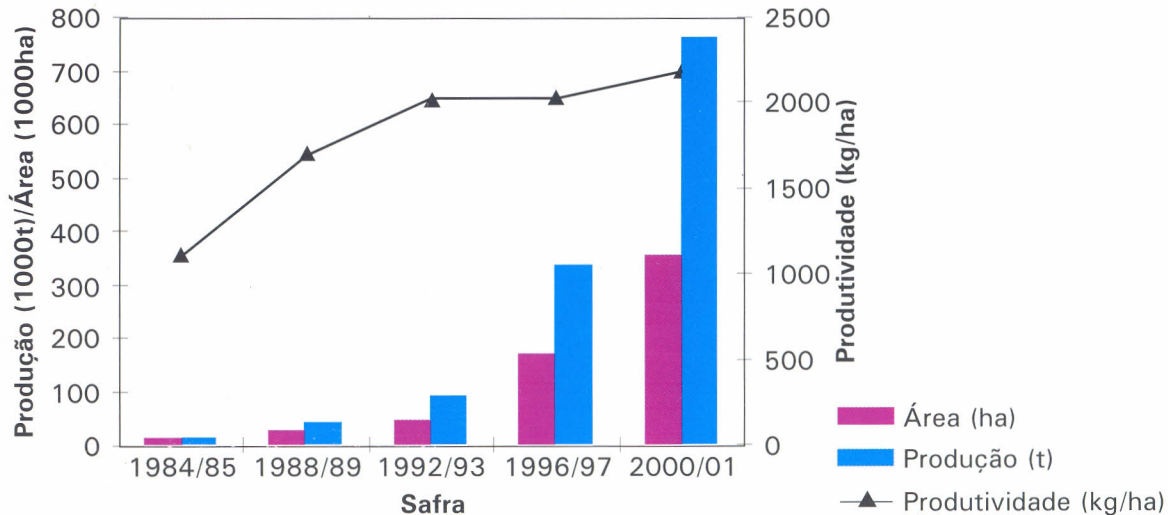


# ***E*volução da área semeada com soja no Brasil**



***Tecnologia Embrapa  
expandindo fronteiras***





## ***E**volução da soja no Norte e Nordeste do Brasil*

*Cultivar de Soja*

# **Embrapa 63 (Mirador)**

## **Grupo de Maturação**



## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Maranhão, Piauí, Pará, Roraima, Bahia e Tocantins (micro-região de Pedo Afonso).



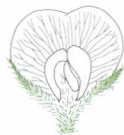
## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja	■			
Crestamento bacteriano				■
Mancha alvo				■
Haste negra				■



## Informações Gerais

- ✓ Apresenta resistência às doenças foliares de final de ciclo.
- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Possui ampla adaptação e estabilidade de produção.
- ✓ É resistente ao acamamento e deiscência de vagens.
- ✓ População de plantas: 200.000 a 300.000 plantas/ha.



**Branca**

**Cor da Flor**



**Preta**

**Cor do Hilo**

**Dourados-2(2)  
x  
[Amambai(2) x  
OCEPAR 9-SS1)]**

**Genealogia**



**75 cm**

**Altura de Planta**



**39,3%**

**Teor de Proteína**



**20,7%**

**Teor de Óleo**



**Marrom**

**Pubescência**

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

*Cultivar de Soja*

# **BRS Sambaíba**

## **Grupo de Maturação**



## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Maranhão, Piauí, Pará, Roraima, Bahia e Tocantins (micro-região de Pedo Afonso).



## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				■
Crestamento bacteriano				■
Mancha alvo		■		

## Informações Gerais

- ✓ Possui excelente adaptação a vários ambientes por apresentar período juvenil bem definido. Essa característica favorece menor variação da altura de planta nas diferentes latitudes e épocas de semeadura, o que contribui a uma maior estabilidade de produção.
- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ É resistente ao acamamento e desicência de vagens.
- ✓ População de plantas: 200.000 a 300.000 plantas/ha.



**Branca**  
Cor da Flor

**FT-5**  
**x**  
**[Dourados-1(4) x**  
**OCEPAR 9-SS1]**

**Genealogia**



**74 cm**  
Altura de Planta



**Marrom**  
Cor do Hilo



**40,5%**  
Teor de Proteína



**23,8%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

---

---

---

---

---

---

*Cultivar de Soja*

# **BRS Seridó RCH**

## **Grupo de Maturação**



## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Maranhão, Piauí, Pará e Tocantins (micro-região de Pedo Afonso).

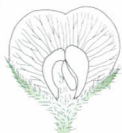


## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja	■			
Crestamento bacteriano				■
Mancha alvo		■		

## Informações Gerais

- ✓ É recomendada para cerrado recém desbravado.
- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Possui ampla adaptação e estabilidade de produção.
- ✓ É resistente ao acamamento e deiscência de vagens.
- ✓ Boa qualidade fisiológica de semente.
- ✓ População de plantas: 200.000 a 250.000 plantas/ha.



**Branca**  
Cor da Flor

**BR 28 (Seridó)<sup>6</sup>**  
**x**  
**Embrapa 20**  
**(Docko RC)**  
**Genealogia**



**77 cm**  
Altura de Planta



**Marrom**  
Cor do Hilo



**42,4%**  
Teor de Proteína



**21,3%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

---

---

---

---

---

---



## Grupo de Maturação

Precoce

## Área de Adaptação

Indicada  
para os estados do  
Maranhão, Piauí,  
Roraima e Tocantins  
(micro-região de Pedro  
Afonso).



## Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				■
Crestamento bacteriano				■
Mancha alvo				■

## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Recomendada para solos de boa fertilidade, altitudes superiores a 400m e uso de alta tecnologia.
- ✓ Resisitente ao acamamento e deiscência de vagens.
- ✓ Média qualidade fisiológica de sementes.
- ✓ População de plantas: 250.000 a 350.000 plantas/ha.



**Roxa**

Cor da Flor

**BR83-9520(2)**

x

**FT Estrela**  
Genealogia



**59 cm**  
Altura de Planta



**Marrom clara**  
Cor do Hilo



**41,2%**  
Teor de Proteína



**23,3%**  
Teor de Óleo



**Cinza**  
Pubescência

## Anotações

*Cultivar de Soja*

# **BRS Babaçu**

## **Grupo de Maturação**



## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Maranhão, Piauí, Roraima e Tocantins (micro-região de Pedro Afonso).



## **Reação a Doenças**

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				■
Crestamento bacteriano			■	
Mancha alvo				

## Informações Gerais

- ✓ Recomendado para abertura de cerrado ou cerrado recém desbravado.
- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Boa resistência à deiscência de vagens.
- ✓ Recomendada para semeadura no início da época preferencial.
- ✓ População de plantas: 200.000 a 250.000 plantas/ha.
- ✓ Inserção da 1ª vagem: 14cm.



**Roxa**

**Cor da Flor**



**Marrom**

**Cor do Hilo**

**Embrapa 34  
(Teresina RC)<sup>6</sup>  
x  
(Cristalina x Tracy-M)  
Genealogia**



**105 cm**

**Altura de Planta**



**42,4%**

**Teor de Proteína**



**22,0%**

**Teor de Óleo**



**Marrom**

**Pubescência**

## Anotações

---

---

---

---

---

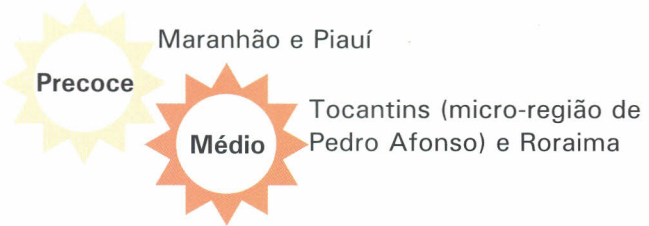
---

---

---

# BRS Tracajá

## Grupo de Maturação

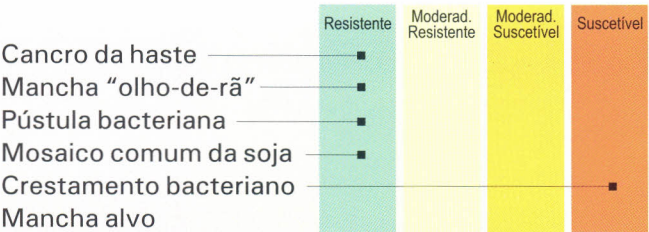


## Área de Adaptação

Indicada para os estados do Maranhão, Piauí, Roraima e Tocantins (micro-região de Pedro Afonso).



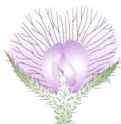
## Reação a Doenças





## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Possui ampla adaptação e estabilidade de produção.
- ✓ Recomendada para solos de boa fertilidade.
- ✓ Boa resistência ao acamamento e deiscência de vagens.
- ✓ Alta qualidade fisiológica de sementes.
- ✓ População de plantas: 250.000 a 300.000 plantas/ha.
- ✓ Inserção da 1ª vagem: 15cm.



**Roxa**

**Cor da Flor**



**93 cm**

**Altura de Planta**



**Preta**

**Cor do Hilo**

**FT Abyara**

**x**

**[(Dourados x OCEPAR 9)**

**x BR85-206]**

**Genealogia**



**41,4%**

**Teor de Proteína**



**21,2%**

**Teor de Óleo**



**Marrom clara**

**Pubescência**

## Anotações

*Cultivar de Soja*

# **BRS 219 (Boa Vista)**

## **Grupo de Maturação**



**Precoce**

Maranhão, Piauí e Roraima



**Médio**

Tocantins (micro-região de Pedro Afonso)

## **Área de Adaptação**

Indicada para os estados do Maranhão, Piauí, Roraima e Tocantins (micro-região de Pedro Afonso).



## **Reação a Doenças**

Cancro da haste

Mancha "olho-de-rã"

Pústula bacteriana

Mosaico comum da soja

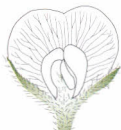
Crestamento bacteriano

Mancha alvo

Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
■			
■			
■			
			■
			■

## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Possui ampla adaptação e estabilidade de produção.
- ✓ Recomendada para solos de boa fertilidade.
- ✓ Boa resistência ao acamamento e deiscência de vagens.
- ✓ População de plantas: 200.000 a 300.000 plantas/ha.
- ✓ Inserção da 1ª vagem: 14cm.



**Branca**

**Cor da Flor**

**BR87-567(2)**

**x  
W-20**

**Genealogia**



**78 cm**

**Altura de Planta**



**Preta**

**Cor do Hilo**



**41,7%**

**Teor de Proteína**



**22,2%**

**Teor de Óleo**



**Marrom clara**

**Pubescência**

## Anotações

### Grupo de Maturação



### Área de Adaptação

Indicada para os estados do Maranhão, Piauí e Tocantins (micro-região de Pedro Afonso).



### Reação a Doenças

	Resistente	Moderad. Resistente	Moderad. Suscetível	Suscetível
Cancro da haste	■			
Mancha "olho-de-rã"	■			
Pústula bacteriana	■			
Mosaico comum da soja				■
Crestamento bacteriano			■	
Mancha alvo				

## Informações Gerais

- ✓ Apresenta alto potencial de rendimento.
- ✓ Possui ampla adaptação e estabilidade de produção.
- ✓ Recomendada para solos de boa fertilidade com adequado suprimento de potássio.
- ✓ Boa resistência ao acamamento e deiscência de vagens.
- ✓ Sementes graúdas (22g/100 sementes).
- ✓ População de plantas: 250.000 a 300.000 plantas/ha.
- ✓ Inserção da 1ª vagem: 14cm.



**Branca**  
Cor da Flor

**Embrapa 32 (Itaqui)<sup>6</sup>**  
**x**  
**(IAC-12 x Cristalina)**  
Genealogia



**81 cm**  
Altura de Planta



**Preta**  
Cor do Hilo



**41,4%**  
Teor de Proteína



**21,2%**  
Teor de Óleo



**Marrom**  
Pubescência

## Anotações

---

---

---

---

---

# Cultivares de soja registradas para o Norte e Nordeste do Brasil

Características botânicas e agrônômica	Cultivar							
	BRS Sambaíba	Embrapa 63 (Mirador)	BRS Pati	BRS 219 (Boa Vista)	BRS Juçara	BRS Tracaja	BRS Seridó RCH	BRS Babaçu
Cor do hipocótilo	Verde	Verde	Roxa	Verde	Verde	Roxa	Verde	Roxa
Hábito de crescimento	Determinado	Determinado	Determinado	Determinado	Determinado	Determinado	Determinado	Determinado
Cor da flor	Branca	Branca	Roxa	Branca	Branca	Roxa	Branca	Roxa
Cor da pubescência	Marrom	Marrom	Cinza	Marrom	Marrom	Marrom clara	Marrom	Marrom
Densidade da pubescência	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Cor da vagem (sem pubescência)	Marrom clara	Marrom clara	Marrom clara	Marrom clara	Marrom clara	Marrom clara	Marrom clara	Marrom clara
Cor da vagem (com pubescência)	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom	Marrom
Forma da semente	Esférica	Esférica	Esférica	Alongada	Esférica	Alongada	Alongada	Alongada
Cor do hilo	Marrom	Preta	Marrom clara	Preta	Preta	Preta	Marrom	Marrom
Grupo de maturação	Médio	Médio	Precoce	Precoce	Médio	Precoce	Tardio	Tardio
Altura das plantas	Média	Média	Baixa	Média	Alta	Alta	Alta	Alta
Altura da inserção vagens inferiores (cm)	13-15	12-15	9-10	13-14	13-14	11-12	14-18	14-18
Acamamento	Resistente	Resistente	Resistente	Boa resistência	Boa resistência	Boa resistência	Resistente	Méd resistência
Deiscência das vagens	Resistente	Resistente	Boa resistência	Boa resistência	Boa resistência	Boa resistência	Resistente	Boa resistência

*continua...*



... continuação

Reação a doenças	Cultivar							
	BRS Sambaíba	Embrapa 63 (Mirador)	BRS Pati	BRS 219 (Boa Vista)	BRS Juçara	BRS Tracaja	BRS Seridó RCH	BRS Babaçu
Cancro da haste	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Pústula bacteriana	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Mancha "olho-de-rã"	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
<i>Meloydogine incognita</i>	S/ informação	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	S/ informação	Suscetível
<i>Meloydogine javanica</i>	S/ informação	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	S/ informação	Suscetível
Nemaróide do cisto	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível
Mosaico comum da soja	Suscetível	Resistente	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Resistente	Resistente	Suscetível
Crestamento bacteriano	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Suscetível	Mod.Suscetível	Suscetível	Suscetível	Mod.Suscetível
Reação a peroxidase	Positiva	Positiva	Positiva	Positiva	Negativa	Positiva	Positiva	Positiva

# Soja & Saúde

---

É uma excelente fonte de proteína, energia, minerais, principalmente ferro e vitamina E, que contribui para a diminuição do progresso de doenças crônicas.

É rica em ácidos graxos essenciais que ajudam a diminuir o colesterol.

A lecitina de soja ajuda a prevenir a cirrose e, também, diminuir o colesterol.

As dietas com produtos à base de soja bloqueiam vários processos que levam ao câncer, doenças do coração e outras doenças crônicas degenerativas, além de prevenir a osteoporose e reduzir os sintomas adversos da menopausa.

Devido a seus benefícios à saúde, alimentos à base de soja são classificados como funcionais.

Para redução dos níveis de colesterol é recomendado a ingestão diária de 60g de grãos de soja.



# ***Relação de colaboradores*** ***FAPCEN***

## ***Mantenedores:***

- ♦ ADUBOS TREVO  
Imperatriz, MA
- ♦ AIRTON JOSÉ ORO  
Rio Verde, GO
- ♦ ANTÍDIO P. SANDRI / FAZENDA REUNIDAS  
Balsas, MA
- ♦ ANTONIUS CORNELIUS LEONARDUS PHILIPSEN /  
FAZENDA BOA VISTA II  
Balsas, MA
- ♦ AVENTIS SEEDS BRASIL LTDA  
Uberlândia, MG
- ♦ BASF S.A.  
São Bernardo do Campo, SP
- ♦ BAYER S.A.  
São Paulo, SP
- ♦ BUNGE FERTILIZANTES S.A.  
Salvador, BA
- ♦ C&M CONSULTORIA AGRÍCOLA S/C Ltda.  
Carambeí, PR
- ♦ COMARIVE MÁQUINAS AGRÍCOLAS  
Balsas, MA
- ♦ DEOMAR LIMA SOUZA / FAZENDA GENESIS  
Balsas, MA
- ♦ DYMHNUS J.C. DE GEUS / FAZENDA ESCURO  
Tasso Fragoso, MA
- ♦ FORQUIMICA IND.COM. EXP. E IMP. PRODUTOS  
QUÍMICOS  
Cambará, PR
- ♦ IDELMAR SIMM / FAZENDA CEDRO  
Balsas, MA
- ♦ IND. BIOSOJA DE INOCULANTES Ltda.  
São Joaquim da Barra, SP

- 
- ♦ INDUSCAL INDÚSTRIA DE CALCÁRIO Ltda.  
Balsas, MA
  - ♦ JOHANNES MARTINUS WICHEMUS PHILIPSEN /  
FAZENDA VARGEM LIMPA  
Balsas, MA
  - ♦ LAVRONORTE PRODUTOS PARA LAVOURA LTDA.  
Balsas, MA
  - ♦ LUIS CARLOS OTONELLI  
Balsas, MA
  - ♦ MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S/A  
Pompéia, SP
  - ♦ MARCOS MARCELINO & CIA. LTDA.  
Balsas, MA
  - ♦ MARIO S. OGUIDO / FAZENDA CHARLES  
Sambaíba, MA
  - ♦ MICROQUÍMICA INDÚSTRIAS QUÍMICAS Ltda.  
Campinas, SP
  - ♦ MILTON MONTINA / FAZENDA CHAPADÃO DA  
SERRA  
Sambaíba, MA
  - ♦ MOACIR PEZZINI / FAZENDA SANTA BÁRBARA  
Balsas, MA
  - ♦ MONSANTO DO BRASIL Ltda.  
Uberlândia, MG
  - ♦ NITRAL URBANA LABORATÓRIO Ltda.  
Pinhais, PR
  - ♦ PROFERTIL  
Balsas, MA
  - ♦ RUI ALBERTO KOTH GOMES  
Balsas, MA
  - ♦ S.Q.M. BRASIL Ltda.  
Barueri, SP
  - ♦ SYNGENTA  
Santo Amaro, SP

## ***Quotistas (Produtores de Sementes):***

- ♦ AGROINDUSTRIAL DE CEREAIS VERDES CAMPOS S.A.  
Formoso do Araguaia, TO  
Fone: (63) 357-1371  
e-mail: fernandopasquali@uol.com.br
- ♦ AGROINDUSTRIAL DE CEREAIS DONA CAROLINA S/A  
Lagoa da Confusão, TO  
Fone: (63) 3633281  
e-mail: fazendas@rebesquini.com.br
- ♦ AGROPECUÁRIA SÃO FRANCISCO DE ASSIS Ltda.  
Formoso do Araguaia, GO  
Fone: (62) 251-4433  
e-mail: talisma.go@terra.com.br
- ♦ AGROPECUÁRIA INDUSTRIAL SERRA GRANDE AGROSERRA  
Balsas, MA  
Fone: (99) 541-4817  
e-mail: agroserra@agroserra.com.br
- ♦ ANTÔNIO JOSÉ GUADAGNIN  
São Desidério, BA  
Fone: (77) 611-2620  
e-mail: aguadagnin@uol.com.br
- ♦ BURITIRANA AGROPASTORIL Ltda.  
Balsas, MA  
Fone: (99) 5412466  
e-mail: buritirana@armateus.com.br
- ♦ CACILDO FERNANDES REIS  
Balsas, MA  
Fone: (99) 541-4149  
e-mail: batavo@armateus.com.br
- ♦ CARLOS KRELLING  
Balsas, MA  
Fone: (65) 423-2223  
e-mail: temerante@armateus.com.br

- 
- ♦ CEAGRO CENTRAL AGROQUÍMICA DE BALSAS Ltda.  
Balsas, MA  
Fone: (99) 5413015  
e-mail: ceagro@armateus.com.br
  - ♦ CÉLIO ANTÔNIO WEILER  
Balsas, MA  
Fone: (99) 541-2803  
e-mail: newagro@armateus.com.br
  - ♦ COMPANHIA AGRÍCOLA DO RIBEIRÃO  
Balsas, MA  
Fone: (99) 5416500  
-mail: prepesa@armateus.com.br
  - ♦ COOPERATIVA AGRÍCOLA BATAVO NORDESTE  
Balsas, MA  
Fone: (99) 5412844  
e-mail: batavo@armateus.com.br
  - ♦ FÁBIO ANTÔNIO AIDAR  
Sambaíba, MA  
Fone: (99) 541-3208  
e-mail: serravermelha@armateus.com.br
  - ♦ FAZENDA CAJUEIRO AGROPECUÁRIA Ltda.  
Balsas, MA  
Fone: (99) 5413338  
-mail: cajueiro@suprisull.com.br
  - ♦ FAZENDA NORTON Ltda.  
Tasso Fragoso, MA  
Fone: (99) 541-2113  
e-mail: dmagro@dmconstrutora.com.br
  - ♦ FAZENDA PARNAÍBA S/A  
Balsas, MA  
Fone: (99) 541-2514  
e-mail: parnaiba@suprisull.com.br
  - ♦ FAUSTO VINÍCIUS G. GARCIA & OUTROS  
Jataí, GO  
Fone: (62) 6341238  
e-mail: uniggel@jatainet.com.br

- 
- ♦ GILBERTO PACÍFICO ZENY  
Balsas, MA  
Fone: (98) 541-2058  
e-mail: gilbertozeny@armateus.com.br
  - ♦ HELMUTH OTTO MOLKE & OUTROS  
Balsas, MA  
Fone: (99) 541-2697  
e-mail: catuai@armateus.com.br
  - ♦ IDEMAR LUÍS COVER  
Bom Jesus, PI  
Fone: (86) 562-1145  
e-mail: terraforte@uol.com.br
  - ♦ JAMIL JOÃO SÂMARA  
Alto Taquari, MT  
Fone: (42) 225-1959
  - ♦ JOÃO CARLOS PES & OUTROS  
Balsas, MA  
Fone: (99) 5412760  
e-mail: pes&cia@armateus.com.br
  - ♦ JONAS DEMITO & OUTROS  
Campos Lindos, TO  
Fone: (99) 531-0133  
e-mail: grupodemito@uol.com.br
  - ♦ JONH KUDIESS & OUTROS  
Correntina, BA  
Fone: (61) 425-1113  
e-mail: aurora@possenet.com.br
  - ♦ LUIS CARLOS GAUER  
Carolina, MA  
Fone: (99) 5412894  
e-mail: guara@armateus.com.br
  - ♦ MAURÍCIO LUPION TAQUES  
Tasso Fragoso, MA  
Fone: (99) 5412436  
e-mail: crtaques@uol.com.br

- ♦ NOVA HOLANDA AGROPECUÁRIA S/A (Balsas, MA)  
Fone: (99) 541-3043  
e-mail: nhbalsas@armateus.com.br
- ♦ OSWALDO MASSAO ISHII & OUTROS  
São Raimundo das Mangabeiras, MA  
Fone: (99) 541-2987  
e-mail: ishii@armateus.com.br
- ♦ PAUL HENRI AERNOUDTS MADELAINE  
Rio Verde, GO  
Fone: (62) 621-2711  
E-mail: faz.saofrancisco@uol.com.br
- ♦ SAULO GARCIA QUEIROZ  
Brasília, DF  
Fone: (61) 311-4305  
e-mail: sauloqueiroz@pfl.org.br
- ♦ SEMENTES VIGOR  
Balsas, MA  
Fone: (99) 541-4240
- ♦ VILSON OLIVEIRA LOGRADO & OUTROS  
Loreto, MA  
Fone: (99) 541-8338  
e-mail: logrado@suprisull.com.br
- ♦ WILSON ULLMANN E OUTROS  
Riachão, MA  
Fone: (99) 5412101  
e-mail: fbacuri@armateus.com.br
- ♦ ZILA SILVA MELO  
Aparecida do Rio Negro, TO  
Fone: (63) 538-1146

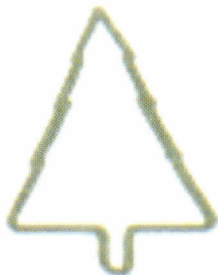
# ***P**atrocinadores*



**LAVRONORTE**



**JOHN DEERE**



**INDUSCAL**



**Compromisso com a Terra**





---

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Soja  
Rod. Carlos João Strass - Distrito de Warta  
Caixa Postal 231 - 86001-970 Londrina PR  
Fone: (43) 371-6000 Fax: (43) 371-6100  
Home page: <http://www.cnpso.embrapa.br>*

*Embrapa Transferência de Tecnologia  
Escritório de Negócios de Londrina  
Rod. Carlos João Strass - Distrito de Warta  
Caixa Postal 231 - 86001-970 - Londrina, PR  
Fone: (43) 371-6300 Fax: (43) 371-6120*

*Escritório de Negócios de Ponta Grossa  
Rodovia do Talco km 3  
Caixa Postal 97 - 84001-970 - Ponta Grossa, PR  
Telefone/Fax (42) 228-1500*

*Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



**FAPCEN** Fundação de Apoio à Pesquisa  
do Corredor de Exportação Norte  
"Irineu Alcides Bays"

Av. José Bernardino, 119 - apt. 2  
Centro - Cx. Postal 026  
65800-000 - Balsas, MA  
Fone: (99) 541-4404 Fax 541-2932  
e-mail: [fapcen@armateus.com.br](mailto:fapcen@armateus.com.br)

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**

